1. उच्च जल निकासी घनत्व वाला क्षेत्र दर्शाता है-

(A) अ[redacted]

(B) कम सतह अपवाह

(C) बड़ा बेसिन क्षेत्र

(D) उपर्युक्त सभी

2. हवाओं के लंबवत बनने वाले सबसे आम प्रकार के टीले कौन से है?

(A) रैखिक टीले

(B) अर्धचंद्रकार टीले

(C) परवलयिक टीले

(D) अनुप्रस्थ टीले

3. रेगिस्तानी इलाकों में बनी सूखी झील तल को क्या कहते है?

(A) प्लाया झील

(B) विवर्तनीक झील

(C) विलयन झील

(D) उल्कापिंड झील

4. पृथ्वी की सतह पर चट्टानों का औसत घनत्व पृथ्वी के घनत्व का लगभग.....है।

(A) एक चौथाई

(B) आधा

(C) बराबर

(D) दोगुना

5. सोडियम मेटासोमैटिज्म का एक उदाहरण हो सकता है-

(A) सिलिकीकरण

(B) फेल्डस्पैथाइजेशन

(C) प्रोपिलिटिक परिवर्तन

(D) मध्यवर्ती आरजीलिक परिवर्तन

1. An area with higher drainage density shows:

(A) Impermeable Surface

(B) Lower surface runoff

(C) Larger basin area

(D) All of the above

2. What is the most common type of dune formed perpendicular to prevailing winds?

(A) Linear dune

(B) Crescent dune

(C) Parabolic dune

(D) Transverse dunes

3. What is the term for a dry lake bed in desert areas?

(A) Playa lake

(B) Tectonic lake

(C) Solution lake

(D) Meteoritic lake

4. The average mean density of rocks in the crust is approximately.....to the density of the Earth.

(A) $1/4^{th}$

(B) Half

(C) Equal

(D) Double

5. An example of sodium metasomatism could be:

(A) Silicification

(B) Feldspathisation

(C) Propylitic alteration

(D) Intermediate argillic alteration

SAMPLE PAPER

6. गोल्डीय विघटन श्रृंखला का अपक्षय क्षमता के बढ़ते कर्म में सही विकल्प चुने-

(A) ओलिविन < बायोटाइट < मस्कोवाइट < स्फटिक (क्वार्ट्ज)

(B) ओलिविन < मस्कोवाइट < बायोटाइट < स्फटिक (क्वार्ट्ज)

(C) स्फटिक (क्वार्ट्ज) < मस्कोवाइट < बायोटाइट < ओलिविन

(D) स्फटिक (क्वार्ट्ज) < बायोटाइट < मस्कोवाइट < ओलिविन

7. पृथ्वी को द्विध्रुव मानते हुए, पृथ्वी की सतह की तुलना में पृथ्वी से आधे चुंम्बकीय क्षेत्र का अनुभव पृथ्वी की सतह से कितनी ऊँचाई पर होगा?

(A) 1000 किमी

(B) 6370 किमी

(C) 1660 किमी

(D) 17 किमी

8. 'डी' परत को निम्न द्वारा चिह्नित किया जाता है-

(A) मेंटल की सबसे निचली सीमा

(B) औसत घनत्व में उल्लेखनीय वृद्धि

(C) औसत संपीडन तरंग वेग में कमी

(D) उपर्युक्त सभी

6. Select the correct sequence of Goldich dissolution series in increasing weathering potential:

(A) Olivine< Biotite < Muscovite <Quartz

(B) Olivine<Muscovite<Biotite<Quartz

(C) Quartz<Muscovite<Biotite<Olivine

(D) Quartz<Biotite<Muscovite<Olivine

7. What will be the elevation above the Earth's surface to experience one-half of the Earth's magnetic field as compare to the surface, considering Earth as a dipole?

(A) 1000 km

(B) 6370 km

(C) 1660 km

(D) 17 km

8. The D" layer is marked by:

(A) The lowermost boundary of the Mantle

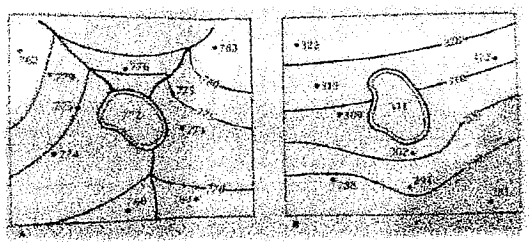
(B) A significant increase in average density

(C) A decrease in average compressional wave velocity

(D) All of the above

SAMPLE PAPER

9. यदि पतली रेखाएं जल स्तर की रूपरेखा हैं और गहरी रेखाएं जल धाराएं हैं, तो झील A और B क्रमशः होंगी-



(A) जल-स्तर झील और पर्च्ड झील

(B) अति-सुपोषण झीलें और विवर्तनीक झील

(C) अवरोधी झील और बहती झील

(D) आवधिक झील और अपरिरूद्ध झील

10. पांच फोल्ड सममिति अक्ष संभव नहीं है, क्योंकि-

(A) एक नियमित पंचभुज में 108^0 के पाँच आंतरिक कोण होते हैं

(B) ऐसी सममिति अक्ष के प्रतिरूप में अंतराल की ओर ले जाती है

(C) a और b दोनों सही व्याख्या है

(D) न तो a और न ही b सही व्याख्या है

11. निम्नलिखित में से किस क्रिस्टल प्रणाली में दर्पण समरूपता नहीं होती है?

(A) मोनोक्लिनिक

(B) ट्राईक्लिनिक

(C) आइसोमेट्रिक

(D) ऑर्थोरोम्बिक

12. बहुप्रकारीयता तब होता है जब दो बहुरूपता केवल निम्न में भिन्न होते हैं-

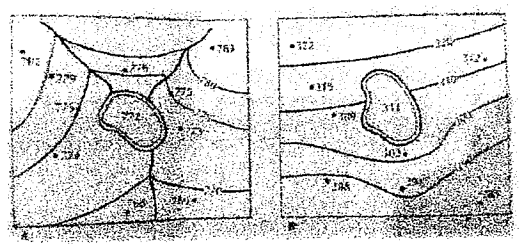
(A) पारदर्शिता

(B) समान परतों का ढेर

(C) आयाम और परमाणु स्थिति

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

9. If thin lines are water table contours and the darker lines are the streams, then lakes A and B will be, respectively.



(A) Water-table lake and perched lake

(B) Hypereutrophic lakes and tectonic lake

(C) Barrier lake and flowing lake

(D) Terminal lake and unconfined lake

10. Five-fold symmetry axis is not possible, because:

(A) A regular pentagon has five interior angles of 108^0

(B) Arrangement of such symmetry axis leads to gaps in the pattern

(C) Both 'a' and 'b' are correct explanation

(D) Neither 'a' nor 'b' are correct explanation

11. Which of the following crystal system does not contain mirror symmetry?

(A) Monoclinic

(B) Triclinic

(C) Isometric

(D) Orthorhombic

12. Polytypism occurs when two polymorphs differ only in the :

(A) Transparency

(B) Stacking of identical layers

(C) Dimension and atomic position

(D) None of the above

SAMPLE PAPER

13. पिनाकॉइड .....है।

(A) चंद्रमा का घूर्णन अक्ष

(B) नीचे की ओर इशारा करते हुए तल की एक धुरी

(C) Pb और Zn से बना एक खनिज

(D) दो समानांतर सतहों से बना एक खुला रूप

14. गोनियोमीटर .....है।

(A) रंग की तीव्रता मापने की एक इकाई

(B) अंतरफलकीय कोण मापने का एक उपकरण

(C) रेडियो-तरंग की आवृत्ति की गणना करने का एक उपकरण

(D) जीवों पर रेडियोधर्मी प्रभाव की गणना करने की एक इकाई

15. मोनोक्लिनिक क्रिस्टल प्रणाली में निम्नलिखित समरूपता होती है-

(A) $\bar{1}$

(B) 2/m

(C) mmm

(D) 4/m

16. निम्नलिखित खनिज आम तौर पर स्तनपायी (मैमिलरी) स्वरूप में मिलता है-

(A) बोरेट

(B) गोएथाइट

(C) कैल्साइट

(D) मैलाकइट

17. निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रावित जालक नहीं है?

(A) ट्राइक्लिनिक मौलिक (aP)

(B) क्यूबिक फलक केंद्रित (eF)

(C) क्यूबिक तंत्र-केंद्रित (el)

(D) मोनोविलनिक तंत्र-केंद्रित (ml)

13. Pinacoid is :

(A) The rotation axis of moon

(B) An axis of fold pointing downwards

(C) A mineral comprising of Pb and Zn

(D) An open form made-up of two parallel faces

14. A goniometer is :

(A) A unit to measure intensity of colour

(B) An instrument to measure interfacial-angle

(C) An instrument to calculate frequency of radio-wave

(D) A unit to calculate radioactive effect on organisms

15. Monoclinic crystal system has following symmetry:

(A) $\bar{1}$

(B) 2/m

(C) mmm

(D) 4/m

16. The following mineral generally represents mamillary type of form:

(A) Borate

(B) Goethite

(C) Calcite

(D) Malachite

17. Which of the following is not a Bravias Lattice?

(A) Triclinic primitive (aP)

(B) Cubic face-centered (cF)

(C) Cubic body-centered (el)

(D) Monoclinic body-centered (ml)

SAMPLE PAPER

18. निम्नलिखित में से कौन से क्रिस्टल वर्ग में सममिति केंद्र नहीं होता है?

(A) 2/m

(B) $\bar{3}$

(C) 3m

(D) 4/m

19. गोमेदक (जिरकोन) खनिज निम्नलिखित का संयोजन दर्शाता है-

(A) आधरीय पिनाकॉइड और प्रिज्म

(B) आधारीय पिनाकॉइड और पिरामिड

(C) प्रिज्म और प्रथम क्रम पिरामिड

(D) प्रिज्म और द्वितीय क्रम पिरामिड

20. Fe और Mg का खनिजीकरण कार्बोनेट के रूप में एक साथ निम्न में अवक्षेपित हो सकता है।

(A) ऑक्सीकरण वातावरण

(B) अपचयन वातावरण

(C) तटस्थ वातावरण

(D) ऑक्सीकरण और अपचयन दोनों वातावरण

21. मिलर सूचकांक (010) की फलक को आलेखित किया जाएगा।

(A) $\rho = 90^0 and \varphi = 90^0$

(B) $\rho = 0^0 and \varphi = 90^0$

(C) $\rho = 90^0 and \varphi = 0^0$

(D) $\rho = 0^0 and \varphi = 45^0$

22. फलकों (121) और (111) का फलक क्षेत्र क्या होगा?

(A) (212)

(B) (111)

(C) $(10\bar{1})$

(D) (010)

18. Which of the following crystal class do not represent the centre of symmetry?

(A) 2/m

(B) $\bar{3}$

(C) 3m

(D) 4/m

19. Zircon mineral shows the combination of:

(A) Basal pinacoid and prism

(B) Bansal pinacoid and pyramid

(C) Prism and first order pyramid

(D) Prism and second order pyramid

20. Fe and Mg mineralisation as carbonates may precipitate together in :

(A) Oxidising environment

(B) Reducing environment

(C) Neutral environment

(D) Both oxidising and reducing environment

21. Face with Millar indices (010) will be plotted at :

(A) $\rho = 90^0 and \varphi = 90^0$

(B) $\rho = 0^0 and \varphi = 90^0$

(C) $\rho = 90^0 and \varphi = 0^0$

(D) $\rho = 0^0 and \varphi = 45^0$

22. What will be the zone of faces (121) and (111):

(A) (212)

(B) (111)

(C) $(10\bar{1})$

(D) (010)

SAMPLE PAPER

23. कौन सा क्रिस्टल वर्ग तीनों अक्ष एक दूसरे के लंबवत और असमान लंबाई वाले है?

(A) मोनोक्लीनिक

(B) षट्कोणीय

(C) ऑर्थोरोम्बिक

(D) आइसोमेट्रिक

24. एरागोनाइट, कैल्साइट की तुलना में उच्च दबाव पर बनता है, लेकिन वे दोनों .....हैं।

(A) $CaCO_3$ के बहुप्रकार

(B) $CaCO_3$ के छद्मप्रकार

(C) $CaCO_3$ के बहुरूप

(D) $CaCO_3$ के खनिजभास

25. मिलर सूचकांक का उपयोग निम्न को दर्शाने के लिए किया जाता है-

(A) क्रिस्टल फलकों की समरूपता

(B) क्रिस्टल फलकों के बीच का कोण

(C) क्रिस्टल फलकों का अभिविन्यास

(D) खनिज फलकों का आकार

26. दक्कन ज्वालामुखी क्षेत्र के बारे में निम्नलिखित कथनों में से सही कथन चुनें:

1. यह भारत के उत्तर की ओर प्रवास के दौरान बना था।

2. यह रीयूनियन हॉटस्पॉट से संबंधित है।

3. आम तौर पर, लावा थोलेइटिक बेसाल्ट होता है।

4. यह पर्मियन युग से संबंधित है।

(A) केवल कथन (ii) सही है।

(B) केवल कथन (i) और (ii) सही है।

(C) केवल कथन (i), (ii) और (iii) सही है।

(D) केवल कथन (i), (ii) और (iv) सही है।

23. The crystal class with all three axes perpendicular to each other and unequal in length is:

(A) Monoclinic

(B) Hexagonal

(C) Orthorhombic

(D) Isometric

24. Aragonite forms at high pressure than calcite but they both are:

(A) Polytypes of $CaCO_3$

(B) Pseudomorphs of $CaCO_3$

(C) Polymorphs of $CaCO_3$

(D) Mineraloids of $CaCO_3$

25. The miller indices are used to represent:

(A) The symmetry of a crystal faces

(B) The angles between crystal faces

(C) The orientation of crystal faces

(D) The size of a mineral faces

26. Select right statements among the following statements about Deccan Volcanic Province and:

i) It formed during India's northward migration.

ii) It is related to Reunion hotspot

iii) Generally, the lava is tholeiitic basalt.

iv) It relates to Permian age.

(A) Only statement (ii) is correct

(B) Only statements (i) and (ii) are correct

(C) Only statements (i) (ii)and (iii) are correct

(D) Only statements (i) (ii)and (iv) are correct

SAMPLE PAPER

27. ऐसा माना जाता है कि ट्राइसिक सामूहिक विलुप्ति का अंत निम्नलिखित कारणों से हुआ है-

(A) धीरे-धीरे होने वाले जलवायु परिवर्तन

(B) अतिरिक्त-स्थलीय घटनाएँ

(C) वैश्विक ज्वालामुखी विस्फोट

(D) उपर्युक्त सभी

28. उमरिया समुद्री संस्तर किस युग से निकटता से संबंधित है?

(A) दक्कन ट्रैप

(B) गोंडवाना अतिसमूह

(C) हिमालयन पर्वत निर्माण

(D) छोटा नागपुर पर्वत निर्माण

29. समुद्री प्रतिगमन के दौरान ऊपर और बाहर की ओर जमा झुकाव वाले स्तरों के अनुरूप अनुक्रम द्वारा निर्मित स्तरों के प्रतिरूप को क्या कहा जाता है?

(A) असंगति

(B) टॉपलैप

(C) ऑफलैप

(D) डाउनलैप

30. एक क्रमिक संपर्क दूसरे चट्टान संरचना के पतले अंतर्वेदा संस्तर के रूप में हुआ जो अनुभाग में ऊपर की ओर दिखाई देता है, वह कहलाता है-

(A) पार्श्व क्रमिकता

(B) अंतसंबंधित संपर्क

(C) अचानक संपर्क

(D) असंगतता

27. It is believed that the End of Triassic mass extinction is happened due to :

(A) Gradual climatic changes

(B) Extra-terrestrial events

(C) Global volcanic eruptions

(D) All of the above

28. Umaria marine beds are closely related to which age:

(A) Deccans trap

(B) Gondwana supergroup

(C) Himalayan orogeny

(D) Chota Nagpur orogeny

29. A pattern of strata formed by conformable sequence of inclined strata deposited upward and outward during marine regression is called :

(A) Disconformity

(B) Toplap

(C) Offlap

(D) Downlap

30. A gradational contact occurred as thin interbeds of another lithology that appear upward in the section is called :

(A) Lateral gradation

(B) Intercalated contact

(C) Abrupt contact

(D) Nonconformity

SAMPLE PAPER

31. निम्नलिखित का मिलान करें

प. एमिग्डालॉइडल बेसाल्ट	1. लोनावला शैलसमूह
फ. ग्लोसोप्टेरिस	2. दगशाई शैलसमूह
भ. एडियाकरन जीवाश्म	3. बराकर शैलसमूह
म. जिप्सीफेरस नोड्यूल	4.क्रोल शैलसमूह

(A) प-1, फ-4, भ-3, म-2

(B) प-1, फ-3, भ-4, म-2

(C) प-2, फ-3, भ-4, म-1

(D) प-2, फ-4, भ-3, म-1

32. कौन सी भूवैज्ञानिक विशेषता अरावली और बुंदेलखण्ड स्थिर-खण्ड के बीच की सीमा को चिह्नित करती है?

(A) अरावली भ्रंश

(B) दिल्ली भ्रंश

(C) बुंदेलखण्ड रेखीय संरचना

(D) ग्रेट बाउंड्री भ्रंश

33. निम्नलिखित में से कौन सा चट्टान अरावली महासंघ का हिस्सा है?

(A) दिल्ली महासंघ

(B) विंध्यन समूह

(C) भीलवाड़ा नाइस

(D) मालाणी आग्नेय समूह

34. भीलवाड़ा महासंघ में कौन-सा समूह शामिल है-

(A) जहाजपुर समूह

(B) दिल्ली समूह

(C) मारवाड़ समूह

(D) विंध्यन समूह

31. Match the following :

P. Amygdaloidal basalt	1.Lonavala formation
Q. Glossopteris Formation	2. Dagshai
R. Ediacaran fossils Formation	3. Barakar
S. Gypsiferous nodules	4. Krol formation

(A) P-1, Q-4, R-3, S-2

(B) P-1, Q-3, R-4, S-2

(C) P-2, Q-3, R-4, S-1

(D) P-2, Q-4, R-3, S-1

32. Which geological feature marks the boundary between the Aravalli and Bundelkhand cratons?

(A) Aravalli Fault

(B) Delhi Fault

(C) Bundelkhand Lineament

(D) Great Boundary Fault

33. Which of the following group of rocks is part of the Aravalli Supergroup?

(A) Delhi Supergroup

(B) Vindhyan Group

(C) Bhilwara Gneiss

(D) Malani Igneous Suite

34. Which group is part of the Bhilwara Supergroup?

(A) Jahazpur Group

(B) Delhi Group

(C) Marwar Group

(D) Vindhyan Group

SAMPLE PAPER

35. कौन सा महासंघ राजस्थान में आर्कियन बेसमेंट चट्टानों का प्रतिनिधित्व करता है?

(A) दिल्ली महासंघ

(B) भीलवाड़ा महासंघ

(C) अरावली महासंघ

(D) मारवाड़ महासंघ

36. थार रेगिस्तान की निर्माण प्रक्रिया.....में आरम्भ हुई थी।

(A) उत्तर क्रेटेशियस

(B) मायोसीन

(C) प्लीस्टोसीन

(D) होलोसीन

37. झुके हुए ढलान वाले समुद्र तल को दर्शाने वाले और असंगति पर जमा होने वाले स्तरों को क्या कहा जाता है?

(A) ऑनलैप

(B) टॉपलैप

(C) क्लिनोफॉर्म

(D) डाउनफॉर्म

38. ट्राइलोबाइट्स का विलुप्त होना निम्नलिखित में से किसके सामूहिक विलुप्ति से जुड़ा है?

(A) प्रारंभिक ट्राइसिक

(B) पर्मियन का अंत

(C) उत्तर डेवोनियन

(D) ऑर्डोविशियन का अंत

39. निम्नलिखित में से कौन सी सनस्ट्रीक इकाई अराकन पर्वत श्रृंखला की इओसीन चट्टानों से संबंधित है?

(A) भीमा समूह

(B) जयंतिया समूह

(C) चिक्किम चूना पत्थर

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. Which supergroup represents the Archaean basement rocks in Rajasthan?

(A) Delhi Supergroup

(B) Bhilwara Supergroup

(C) Aravalli Supergroup

(D) Marwar Supergroup

36. Thar desert started forming in :

(A) Late Cretaceous

(B) Miocene

(C) Pleistocene

(D) Holocene

37. The strata reflecting an inclined sloping seafloor and deposited over an unconformity are called.

(A) Onlap

(B) Toplap

(C) Clinoform

(D) Downform

38. Extinction of trilobites is associated with the mass extinction of:

(A) Early Triassic

(B) End of Permian

(C) Late Devonian

(D) End of Ordovician

39. Which of the following stratigraphic unit is related to Eocene rocks of the Arakan Mountain belt?

(A) Bhima group

(B) Jaintia group

(C) Chikkim limestone

(D) Zewan formation

SAMPLE PAPER

40. पूर्वी धारवाड़ स्थिर- खण्ड में निम्नलिखित विशेषताएँ हैं, जो इसे पश्चिमी धारवाड़ स्थिर-खण्ड से अलग बनाती है-

(A) स्ट्रोमेटोलाइट की अनुपस्थिति

(B) किम्बरलाइट्स की अनुपस्थिति

(C) पट्टित लोह शैलसमूह की अनुपस्थिति

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

41. जीवाश्मों में नरम ऊतकों को संरक्षित करने की सबसे अधिक संभावना किस प्रक्रिया से है?

(A) कार्बनीकरण

(B) फॉस्फेटीकरण

(C) प्रतिस्थापन

(D) परमिनरलाइजेशन

42. पोरिफेरा समुदाय की विशेषता निम्न में से क्या है?

(A) सीलोम की उपस्थिति

(B) रेडियल समरूपता

(C) वास्तविक ऊतकों की कमी

(D) खण्डित शरीर

43. निम्नलिखित में से कौन एक अच्छे सूचकांक जीवाश्म की विशेषता है?

(A) सीमित भौगोलिक वितरण

(B) लंबी स्तरीकी अवधि

(C) तेजी से क्रमागत परिवर्तन

(D) जीवाश्म सामग्री का पाषाणीकरण

44. जीवाश्म समूह जिसमें विलुप्त समुद्री जानवर शामिल हैं, जिनके कठोर, चूनेदार खोल और डंठल हैं क्या कहलाते हैं।

(A) ब्राकियोपोड्स

(B) क्रिनोइड्स

(C) ट्राइलोबाइट

(D) अमोनाईट

40. The Eastern Dharwar Carton has the following characteristics, which make it distinct from the Westren Dharwar Carton :

(A) Absence of stromatolite

(B) Absence of kimberlites

(C) Absence of Banded iron formation

(D) None of the above

41. Which process is most likely to preserve soft tissues in fossils?

(A) Carbonization

(B) Phosphatization

(C) Replacement

(D) Permineralization

42. The phylum Porifera is characterised by :

(A) Presence of a coelom

(B) Radial symmetry

(C) Lack of true Tissues

(D) Segmented body

43. Which of the following is a characteristic of a good index fossil?

(A) Limited geographic distribution

(B) Long stratigraphic duration

(C) Rapid evolutionary changes

(D) Lithification of fossil content

44. The fossil group that includes extinct marine animals with hard calcareous shells and stalks is :

(A) Brachiopods

(B) Crinoids

(C) Trilobites

(D) Ammonites

SAMPLE PAPER

45. जीवाश्म समूह जिसमें खण्डित शरीर और मिश्रित आंखों वाले विलुप्त समुद्री आर्थ्रोपोड शामिल हैं-

(A) ब्राकियोपोड्स

(B) क्रिनोइड्स

(C) ट्राइलोबाइट

(D) अमोनाईट

46. जीवाश्म विज्ञान में कोनोडॉन्ट तत्वों का महत्व क्या है?

(A) गहरे समुद्री वातावरण के संकेतक

(B) कशेरूकी जीवों में विकासवादी प्रवृत्तियों के लिए निशान

(C) भूमि पौधों के विकास के लिए साक्ष्य

(D) पैलियोजोइक चट्टानों के लिए उत्कृष्ट जैव-स्तरीकृत निशान

47. कौन-सा जीवाश्म सबसे पहला ज्ञात टेट्रापॉड माना जाता है?

(A) टिक्टालिक

(B) एकांथोस्टगा

(C) इचथियोस्टेगा

(D) यूस्टेनोप्टेरॉन

48. केरोजीन से तेल का निर्माण किस पर निर्भर नहीं करता है?

(A) तापमान

(B) स्रोत सामग्री का प्रकार

(C) पोषित सामग्री की संरचना

(D) पोषित सामग्री की मात्रा

45. The fossil group that includes extinct marine arthropods with segmented bodies and compound eyes is:

(A) Brachiopods

(B) Crinoids

(C) Trilobites

(D) Ammonites

46. What is the significance of conodont elements in paleontology?

(A) Indicators of deep marine environments

(B) Markers for evolutionary trends in vertebrates

(C) Evidence for the evolution of land plants

(D) Excellent bio-stratigraphic markers for paleozoic rocks

47. Which fossil is considered the earliest known tetrapod?

(A) Tiktaalik

(B) Acanthostega

(C) Ichthyostega

(D) Eusthenopteron

48. The formation of oil from kerogen does not depends on:

(A) Temperature

(B) Type of source material

(C) Structure of host material

(D) Amount of host material

SAMPLE PAPER

49. कोयले की श्रेणी के अनुसार निम्नलिखित कोयलाकरण चरणों को व्यवस्थित करें-

1. पीटीकरण
2. निर्जलीकरण
3. बिटुमिनीकरण
4. डीबिटुमिनीकरण
5. ग्रेफिटाइजेशन

(A) 1 -3 -2 -4 -5

(B) 1 -2 -3 -4 -5

(C) 1 -4 -3 -2 -5

(D) 1 -4 -2 -3 -5

50. राष्ट्रीय खनिज नीति 2019 निम्नलिखित में से किन तरीकों से खनन क्षेत्र को बढ़ावा देगी-

(A) समर्पित खनिज गलियारों का निर्माण

(B) खनन गतिविधि को उद्योग का दर्जा प्रदान करना

(C) टोही परमिट और पूर्वेक्षण लाइसेंस धारकों के लिए पहले इनकार का अधिकार शुरू करना

(D) उपर्युक्त सभी

51. निम्नलिखित में से कौन सी प्राथमिकी संरचना नहीं है?

(A) ग्रेनाइट गुंबद

(B) मिट्टी की दरारें

(C) स्ट्रोमेटोलाइट्स

(D) प्रतिवलित तिरछा-संस्तर

49. Arrange the following coalification stages according to the rank of coal:

1. Peatification
2. Dehydration
3. Bituminization
4. Debituminization
5. Graphitization

(A) 1-3-2-4-5

(B) 1-2-3-4-5

(C) 1-4-3-2-5

(D) 1-4-2-3-5

50. National Mineral Policy 2019 will boost mining sector by :

(A) Creation of dedicated mineral corridors

(B) Grant status of industry to mining activity

(C) Introducing Right of First Refusal for reconnaissance permit and prospecting license holders

(D) All of the above

51. Which of the following is not a primary structure?

(A) Granite dome

(B) Mud-cracks

(C) Stromatolites

(D) Overturned cross-bedding

SAMPLE PAPER

52. निम्नलिखित में से कौन सी शर्त एक पूर्ण बेलनाकार वलन को संतुष्ट करती है?

1. β -अक्ष वलन अक्ष के समानांतर है।
2. π -अक्ष वलन अक्ष के समानांतर है।
3. वलन-बांह के ध्रुव π -वृत्त पर स्थित हैं।
4. वलन के अक्षीय तल पर π -अक्ष होगा

(A) केवल 1

(B) केवल 2,3 और 4

(C) केवल 1,3 और 4

(D) उपर्युक्त सभी

53. निम्नलिखित में से कौन सी विकृति पुरानी चट्टानों को छोटी चट्टानों के ऊपर रखने का कारण बनेगी?

(A) एक व्युत्क्रम भ्रंश

(B) एक सामान्य भ्रंश

(C) एक शेवरॉन वलन

(D) उपर्युक्त सभी

54. यदि सामान्यीकृत ऑर्थोगोनल मोटाई 1 से अधिक है, तो वलन को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाएगा?

(A) 1A वर्ग

(B) 1C वर्ग

(C) 2 वर्ग

(D) 3 वर्ग

55. शयीत वलन का π -अक्ष स्टीरियोनेट पर कहाँ आलेखित किया जाएगा?

(A) कैद पर या उसके निकट

(B) किसी भी छोटे वृत्त के साथ

(C) मुख्य वृत्त पर या उसके निकट

(D) केन्द्र से होकर गुजरने वाली एक सीधी रेखा के रूप में

52. Which of the following condition (s) satisfies a perfect cylindrical fold?

1. β -axis is parallel to the fold axis.
2. π -axis is parallel to the fold axis.
3. Poles of the limbs lie on the π -circle.
4. Axial plane of the fold will have π -axis over

(A) Only 1

(B) Only 2, 3 and 4

(C) Only 1, 3 and 4

(D) All of the above

53. Which of the following deformation would result in placing the older rocks over the youngers?

(A) A thrust fault

(B) A normal fault

(C) A chevron fold

(D) All of the above

54. If normalized orthogonal thickness is more than 1, the fold would be classified as:

(A) Class 1A

(B) Class 1C

(C) Class 2

(D) Class 3

55. π -axis of a recumbent-fold will be plotted on the stereonet:

(A) At or near the center

(B) Along any small circle

(C) At or near primitive circle

(D) As a straight line passing through the center

SAMPLE PAPER

56. एक समानार्थी संरचना जिसमें कब्जा रेखा की कोई स्पष्ट प्रवृत्ति नहीं होती है, उसे क्या कहा जाता है?

(A) एक नैपे

(B) एक विंडो

(C) एक बेसिन

(D) एक डेकोलमेंट

57. अपप्रपण वलन के लिए निम्नलिखित कथनों का विश्लेषण करें और सही कथन/कथनों का चयन करें-अपप्रपण वलन में अक्षीय तल,

(i) फिसलन तल के समानांतर होना चाहिए

(ii) की मोटाई स्थिर रहती है

(iii) घुमाया नहीं जाना चाहिए

(iv) ढलान 30^0 से कम होनी चाहिए

(A) केवल कथन (i) सही है

(B) केवल कथन (i), (ii) और (iii) सही है

(C) केवल कथन (i), (ii) और (iv) सही है

(D) उपर्युक्त सभी कथन सही है

58. एक बक्कल वलन एक बहुपरत-स्तर में एक अक्षम परत को विकृत कर देगा जिसमें अंतःस्थापित सक्षम और अक्षम परतें होंगी, जैसे-

(A) 1A वलन वर्ग

(B) 1B वलन वर्ग

(C) 2 वलन वर्ग

(D) 3 वलन वर्ग

56. A synformal structure with no distinct trend of hinge line is called as:

(A) A nappe

(B) A window

(C) A basin

(D) A decollement

57. Analyse the following statements for a shear fold and select right statement (s): In shear folding the axial plane,

i) Must be parallel to the slip planes

ii) Thickness remains constant

iii) Should not be rotated

iv) Dip should be less than 30^0

(A) Only statement (i) is correct

(B) Only statement (i), (ii) and (iii) are correct

(C) Only statement (i), (ii) and (iv) are correct

(D) All of the above statements are correct

58. A buckle fold will deform an incompetent layer in a mulitilayer-strata with intercalated competent and incompetent layers, similar to the :

(A) Class 1A fold

(B) Class 1B fold

(C) Class 2 fold

(D) Class 3 fold

SAMPLE PAPER

59. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन तन्य कर्षण-क्षेत्र की विशेषता है?

1. कर्षण किसी भी विवर्तनिक क्षेत्र में पाए जा सकते है।

2. कर्षण सामान्य, उत्क्रम या स्ट्राइक-स्लिप फॉल्टिंग की वृद्धि से जुड़े हो सकते है।

3. कर्षण वलन की धुरी भ्रंश के विस्थापन सदिश से उच्च कोण बनाती है।

(A) केवल 1 और 2 सही है

(B) केवल 3 सही है

(C) सभी सही है

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. निम्नलिखित में से कौन सा एक परोक्ष-फिसलन भ्रंश के यांत्रिकी का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(A) क्षैतिज अपप्रपण और ऊर्ध्वाधर विस्थापन का संयोजन

(B) बिना किसी पार्श्व गति के विशुद्ध रूप से ऊर्ध्वाधर विस्थापन

(C) विपरीत गति के साथ क्षैतिज अपप्रपण

(D) एक भ्रंश जो कोई महत्वपूर्ण कतरनी घटक प्रदर्शित नहीं करता है

61. इनमें से कौन-सा एक प्रतिवलित वलन भी है?

(A) समविषम वलन

(B) सममित वलन

(C) विषम वलन

(D) शयीत वलन

62. निम्नलिखित भ्रंश के प्रमुख संकेत क्या होंगे?

(A) स्तरों की पुनरावृत्ति

(B) स्तरों का लुप्त होना

(C) स्तरों की पुनरावृत्ति और लुप्त होना

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

59. Which of the following statement/s is/are characterizing a ductile drag-zone?

1. The drags can be found in any tectonic regime.

2. The drags can be Associated with growth of normal, reverse or strikeslip faulting.

3. The axis of a drag fold makes a high angle to the displacement vector of the fault.

(A) Only 1 and 2 are correct

(B) Only 2 is correct

(C) All are correct

(D) None of the above

60. Which of the following best describe the mechanics of an obliqueslip fault?

(A) A combination of horizontal shear and vertical displacement

(B) Purely vertical displacement with no lateral motion

(C) Horizontal shear along with reverse motion

(D) A fault that exhibits no signification shear component

61. Which of the following is also an overturned fold?

(A) Isoclinal fold

(B) Symmetrical fold

(C) Asymmetrical fold

(D) Recumbent fold

62. The following will be prime indicative of faulting:

(A) Repetition of beds

(B) Omission of beds

(C) Repetition and omission of beds

(D) None of the above

SAMPLE PAPER

63. स्यूडोटेकेलाइट क्या है?

(A) संसक्त और परतदार चट्टानें

(B) संसक्त और गैर परतदार चट्टानें

(C) असंसक्त और परतदार चट्टानें

(D) असंसक्त और गैर-परतदार चट्टानें

64. निम्नलिखित में से कौन-सी त्रि-संधि सभी दिशाओं में स्थिर होगा?

(A) FFT

(B) RRR

(C) FFR

(D) FFF

65. एक कम पारगम्यता वाली इकाई जो भूजल को संग्रहीत कर सकती है और इसे धीरे-धीरे एक जलभृत से दूसरे जलभृत में संचारित कर सकती है, उसे क्या कहा जाता है?

(A) जलभृत

(B) अर्धपारगम्य-जलभृत

(C) अपारागम्य-जलभृत

(D) मितजलभृत

66. विट्रिनाइट परावर्तन का उपयोग निम्नलिखित में से किसका अनुमान लगाने के लिए किया जाता है?

(A) जल संतृप्ति

(B) जलाशय छिद्रता

(C) ताप परिपक्वता

(D) अवरोधक शैल पारगम्यता

67. कार्बनिक पदार्थों से भरपूर एक काली शेल निम्न में से किन स्थितियों में बनती है?

(A) ऑक्सीजन रहित परिस्थितियाँ

(B) हिमरूप वातावरण

(C) उच्च ऑक्सीजन परिस्थितियाँ

(D) शुष्क रेगिस्तानी वातावरण

63. Pseudotachylytes are:

(A) Cohesive and foliated rocks

(B) Cohesive and non-foliated rocks

(C) Incohesive and foliated rocks

(D) Incohesive and non-foliated rocks

64. Which of the following triple junctions will be stable in all the directions:

(A) FFT

(B) RRR

(C) FFR

(D) FFF

65. A low-permeability unit that can store groundwater and transmit it slowly from one aquifer to another is called:

(A) Aquifer

(B) Aquitard

(C) Aquifuge

(D) Aquiclude

66. Vitrinite Reflectance is used to estimate:

(A) Water saturation

(B) Reservior porosity

(C) Thermal maturity

(D) Caprock permeability

67. A black shale rich in organic matter forms under:

(A) Anoxic conditions

(B) Glacial environments

(C) High oxygen conditions

(D) Arid desert environments

SAMPLE PAPER

68. लवण संरचनाएँ आम तौर पर अच्छी.....होती है।

(A) अवरोधक शैलें

(B) स्रोत शैलें

(C) जलाशय शैलें

(D) प्रवास मार्ग

69. द्वितीयक छिद्रण निम्न में से किन कारणों से विकसित हो सकता है?

(A) सीमेंटेशन

(B) संघनन

(C) विघटन

(D) बायोटर्बेशन

70. टाइट ऑयल शब्द का तात्पर्य क्या है

(A) कोयला संस्तर में हाइड्रोकार्बन

(B) अत्यधिक छिद्रपूर्ण रेत में हाइड्रोकार्बन

(C) कम पारगम्यता वाली चट्टानों में हाइड्रोकार्बन

(D) आधी-भंग से रिसाव होने वाले हाइड्रोकार्बन

71. एक्सिनाइट शब्द का तात्पर्य निम्न में से किस मैसेरल से है?

(A) शैवाल सामग्री

(B) कवक सामग्री

(C) काष्ठीय पौधों की सामग्री

(D) पौधों के रालयुक्त और मोमी भाग

72. .....मैकेरल की उपस्थिति कोयले में परिपक्वता की उच्च परिमाण को इंगित करती है।

(A) एक्सिनाइट

(B) फ्यूसिनाइट

(C) विट्रिनाइट

(D) इनर्टिनाइट

68. Salt structures generally provide good:

(A) Cap rocks

(B) Source rocks

(C) Reservoir rock

(d) Migration pathways

69. Secondary porosity might develop due to :

(A) Cementation

(B) Compaction

(C) Dissolution

(D) Bioturbation

70. The term tight oil refers to:

(A) Hydrocarbons in coal beds

(B) Hydrocarbons in highly porous sands

(C) Hydrocarbons in low permeability rocks

(D) Hydrocarbons leaking from fracture

71. The term exinite refers to macerals derived from

(A) Algal material

(B) Fungal material

(C) Woody plant material

(D) Resinous and waxy parts of plants

72. The presence of .....maceral indicates a high degree of maturity in coal.

(A) Exinite

(B) Fusinite

(C) Vitrinite

(D) Inertinite

SAMPLE PAPER

73. प्लेटफॉर्म बेसिन में कोयले की परते आमतौर पर कैसी होती है?

(A) आंतरायिक

(B) सल्फर में बहुत अधिक

(C) लंबे समय तक और धीमी गति से डूबने के कारण मोटी

(D) विवर्तनिक तनाव के कारण पतली और टूटी हुई

74. निम्नलिखित में से कौन-सी तलछटी श्रृंखला में भारत में मुख्य रूप से कोयला भण्डार है?

(A) कड़प्पा महासमूह

(B) गोंडवाना महासमूह

(C) अरावली महासमूह

(D) विंध्य महासमूह

75. तालचिर शैलसमूह की विशेषता क्या है?

(A) लाल तल

(B) हिमरूप निक्षेप

(C) समुद्री जीवाश्म

(D) ज्वालामुखी प्रवाह

76. तलछट प्रक्रिया के परिणामस्वरूप स्टाइलोलाइट्स का निर्माण होता है उसे क्या कहा जाता है?

(A) संयोजन

(B) क्षरण

(C) शैलीभवन

(D) दबाव समाधान

77. रेगिस्तानी वातावरण में तलछट प्रवाह की मुख्य प्रक्रिया है?

(A) खिसकना

(B) लवणीकरण

(C) अवसाद निलंबन

(D) उपरोक्त सभी

73. The coal seams in platform basins are usually:

(A) Intermittent

(B) Very high in sulphur

(C) Thick due to prolonged and slow sinking

(D) Thin and fractured due to tectonic stresses

74. Which of the following Sedimentary series primarily hosts coal deposits in India?

(A) Cuddapha supergroup

(B) Gondwana supergroup

(C) Aravalli supergroup

(D) Vindhyan supergroup

75. Talchir formation is characterized by:

(A) Red beds

(B) Glacial deposits

(C) Marine fossils

(D) Volcanic flows

76. The sedimentry process results in formation of stylolites is called:

(A) Cementation

(B) Erosion

(C) Lithification

(D) Pressure solution

77. The principal sediment transportation process in desert environments is:

(A) Creep

(B) Saltation

(C) Sediment suspension

(D) All of the above

SAMPLE PAPER

78. 15% से कम मैट्रिक्स सामग्री वाले बलुआ पत्थर को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है?

(A) मलबा और चूनेदार सामग्री बलुआ पत्थर

(B) रेतीला बलुआ पत्थर

(C) आर्कोस बलुआ पत्थर

(D) पाषाणीय बलुआ पत्थर

79. एक ऊबड़-खाबड़ तिरछा-स्तरीकरण आमतौर पर निम्न में से किन कारणों से उत्पन्न होता है?

(A) वायुजन्य हवाएँ

(B) नदी की बाढ़

(C) ज्वारीय धाराएँ

(D) तूफान से उत्पन्न दोलनशील प्रवाह

80. ऊपर की मोटे होते हुए और अनुक्रमों का ऊर्ध्वाधर ढेर क्या इंगित करता है?

(A) हिमरूपी वापसी

(B) नदीमुख आरोहण

(C) ज्वारीय समतल जमाव

(D) वायुजन्य टीला प्रवास

81. शील्ड ज्वालामुखी, पठार और सिंडर-शंकु ज्वालामुखीय भू-आकृतियाँ किस प्रकार की मेग्मा संरचना से संबंधित हैं?

(A) बेसाल्टिक (B) एंडेसिविक

(C) रिओलिटिक (D) इनमें से कोई नहीं

82. प्लेजियोक्लेज का सेरीसिटाइजेशन निम्न में कहाँ होता है?

(A) टेलीथर्मल वातावरण

(B) हाइपोथर्मल वातावरण

(C) मेसोथर्मल वातावरण

(D) एपिथर्मल वातावरण

83. बोवेन की प्रतिक्रिया श्रृंखला में, कौन-सा खनिज बेसाल्टिक मैग्मा से सबसे पहले क्रिस्टलीकृत होता है?

(A) ओलिविन

(B) स्फटिक

(C) बायोटाइट

(D) एम्फिबोल

78. A sandstone with less than 15% matrix content is classified as:

(A) Wacke sandstone

(B) Arenite sandstone

(C) Arkose sandstone

(D) Lithic sandstone

79. A hummocky cross-stratification is typically produced by:

(A) Aeolian winds

(B) River floods

(C) Tidal currents

(D) Storm-generated oscillatory flows

80. The vertical stacking of coarsening-upward sequences indicates:

(A) Glacial retreat

(B) Deltaic progradation

(C) Tidal flat deposition

(D) Eolian dune migration

81. Shiled volcanos, plateaus and cinder-cones are volcanic landforms associated with, which type of magma composition?

(A) Basaltic

(B) Andesitic

(C) Rhyolitic

(D) None of the above

82. Sericitisation of plagioclase takes place in:

(A) Telethermal environment

(B) Hypothermal environment

(C) Mesothermal environment

(D) Epithermal environment

83. In the Bowen's reaction series, which mineral crystallizes first from a basaltic magma?

(A) Olivine

(B) Quartz

(C) Biotite

(D) Amphibole

SAMPLE PAPER

84. पेग्माटाइटिक रचना शब्द का क्या तात्पर्य है?

(A पोरफाइरिटिक रचना

(B) कांचदार रचना

(C) बारीक कणों (< 2 सेमी) वाली रचना

(D) मोटे कणों (> 5 सेमी) वाली रचना

85. किस प्रकार के मैग्मा से राइओलाइटिक लावा प्रवाह उत्पन्न होने की संभावना है?

(A) कम गाढ़ापन, उच्च तापमान

(B) उच्च गाढ़ापन, कम तापमान

(C) कम गाढ़ापन, कम तापमान

(D) उच्च गाढ़ापन, उच्च तापमान

86. ग्रीनशिस्ट में निम्नलिखित में से कौन से खनिज संयोजन होते है?

(A) क्लोराइट + एपिडोट + एक्टिनोलाइट

(B) गार्नेट + कायनाइट + सिलिमेनाइट

(C) बायोटाइट + मस्कोवाइट + क्यार्ट्ज

(D) पाइरोक्सिन + प्लेगियोक्लेज + गार्नेट

87. निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज संपर्क-कायांतरण के उच्चतम श्रेणी को इंगित करता है?

(A) क्लोराइट

(B) गार्नेट

(C) कायनाइट

(D) सिलिमनाइट

88. स्कार्न विक्षेपण आम तौर पर निम्नलिखित में से किसके बीच संपर्क में बनते हैं?

(A) फेलसिक घुसपैठ और सिलिकिकलास्टिक तलछट

(B) मैफिक घुसपैठ और अल्ट्रामैफिक चट्टानें

(C) फेलसिक घुसपैठ और कार्बोनेट चटटानें

(D) ग्रेनाइट और संगुटिकाश्म

84. The term pegmatitic texture refers to :

(A) Porphyritic texture

(B) Glassy texture

(C) Fine-grained, (<2cm) texture

(D) Coarse-grained (>5cm) texture

85. Which type of magma is likely to produce a rhyolitic lave flow?

(A) Low viscosity, high temperature

(B) High viscosity, low temperature

(C) Low viscosity, low temperature

(D) High viscosity, high temperature

86. The greenschist facies have following mineral assemblage:

(A) Chlorite + Epidote + Actinolite

(B) Garnet + Kyanite + Sillimanite

(C) Biotite + Muscovite + Quartz

(D) Pyroxene + Plagioclase + Garnet

87. Which of the following mineral indicates the highest grade of contact metamorphism?

(A) Chlorite

(B) Garnet

(C) Kyanite

(D) Sillimanite

88. Skarn deposits typically form at the contact between?

(A) Felsic intrusions and siliciclastic sediments

(B) Mafic intrusions and ultramafic rocks

(C) Felsic intrusions and carbonate rocks

(D) Granite and conglomerates

SAMPLE PAPER

89. कोमाटाइट-होस्टेड निकल विक्षेपण आम तौर पर किससे जुड़े होते हैं?

(A) पेरिडोटाइटिक लावा

(B) प्लूटोनिक पेग्माटाइट्स

(C) कार्बोनेट प्लेटफॉर्म

(D) फेलसिक ज्वालामुखी चट्टानें

90. बुशवेल्ड कॉम्प्लेक्स निम्न में से किसका एक उदाहरण है?

(A) सुपरजीन संवर्धन

(B) हाइड्रोथर्मल द्रव परिसंचरण

(C) तलछटी चट्टानों का डायजेनेसिस

(D) मैग्मैटिक स्त्रीकरण और क्रिस्टलीकरण

91. SEDEX विक्षेपण निम्न में से किन स्थानों पर स्थित है?

(A) बेसाल्टिक कॉम्प्लैक्स

(B) अल्ट्रामैटिक इन्ट्रूजन

(C) मैग्मैटिक क्रिस्टलीकरण

(D) गहरे समुद्री शेल और सिल्टस्टोन

92. ग्रीनस्टोन बेल्ट में सोने की खोज के लिए निम्नलिखित में से कौन सा तत्व एक सामान्य मार्गदर्शक तत्व है?

(A) यूरेनियम (B) आर्सेनिक

(C) लिथियम (D) क्लोरीन

93. टिल सैंपलिंग में क्रोम-समृद्ध डायोपसाइड की उपस्थिति आमतौर पर निम्न में से किससे जुड़ी होती है?

(A) किम्बरलाइट पाइप

(B) बेस मेटल विक्षेपण

(C) स्कार्न खनिजीकरण

(D) लैटेराइट बॉक्साइड विक्षेपण

94. सुपरजीन संवर्धन प्रक्रिया में क्या है?

(A) प्राथमिक अयस्कों का निर्माण

(B) सतह के निकट विलेय धातुओं का जमाव

(C) अयस्कों का रूपान्तरित पुनसंयोजन

(D) प्रत्यक्ष मैग्मैटिक पृथक्करण

89. Komatiite-hosted nickel deposits are typically associated with:

(A) peridotitic lavas

(B) Plutonic pegmatites

(C) Carbonate platforms

(D) Felsic volcanic rocks

90. The Bushveld Complex is an example of :

(A) Supergene enrichment

(B) Hydorthermal fluid Circulation

(C) Diagenesis of sedimentary rocks

(D) Magmatic layering and crystallization

91. SEDEX deposits are hosted within:

(A) Basaltic complexes

(B) Ultramafic intrusions

(C) Magmatic crystallisations

(D) Deep marine shales and siltstones

92. Which of the following is a common pathfinder element for gold exploration in greenstone belts?

(A) Uranium

(B) Arsenic

(C) Lithium

(D) Chlorine

93. Presence of chrome-rich diopside in till sampling is typically associated with:

(A) Kimberlite pipes

(B) Base metal deposits

(C) Skarn mineralization

(D) Lateritic bauxite deposits

94. Supergene enrichment is a process of :

(A) Formation of primary ores

(B) Deposition of dissolute metals nearer to surface

(C) Metamorphic remobilization of ores

(D) Direct magmatic segregation

SAMPLE PAPER

95. स्त्रीक लौह शैल-संरचनाएँ निम्न में से किसका परिणाम है?

(A) हाइड्रोथर्मल छिद्र

(B) सबडक्शन से संबंधित द्रव्य

(C) अंतिम चरण की आग्नेय गतिविधि

(D) ऑक्सीजन निर्माण के दौरान समुद्र के पानी में कम लौह

96. खेतड़ी ताम्र खदानों में मुख्य रूप से निम्नलिखित में से कौन से तांबे के अयस्क है?

(A) चाल्कोपीराइट

(B) मैलाकाइट

(C) अजुराइट

(D) क्यूप्राइट

97. जावर की खानों में गैलेना के साथ कौन-सा ट्रेस तत्व आमतौर पर पाया जाता है?

(A) संखिया

(B) चांदी

(C) कोबाल्ट

(D) निकल

98. झामड़कोटड़ा फॉस्फेट की मेजबान चट्टान कौन-सी है?

(A) कैल्केरियस अवसादी शैल

(B) क्रिस्टलीय क्वार्टजाइट

(C) डोलोमाइटिक चूना पत्थर

(D) कार्बोनेशियस शेल

99. डेगाना विक्षेपण किससे संबंधित है?

(A) क्लोराइट

(B) जिप्सम

(C) टंगस्टन

(D) सीसा-जस्ता

100. मंगम्पेटा बैराइट विक्षेपण निम्नलिखित में से किस भूवैज्ञानिक क्षेत्र से सम्बन्धित है?

(A) मारवाड़ शील्ड

(B) कड़प्पा बेसिन

(C) विंध्य बेसिन

(D) दिल्ली महासमूह

95. Banded iron formation are result of :

(A) Hydrothermal vents

(B) Subduction-related fluids

(C) Late-stage igneous activity

(D) Reduced iron in ocean water during oxygen buildup

96. The Khetri copper mines primarily have the following copper ore:

(A) Chalcopyrite

(B) Malachite

(C) Azurite

(D) Cuprite

97. Which trace element is commonly found in association with galena in the Zawar mines?

(A) Arsenic

(B) Silver

(C) Cobalt

(D) Nickel

98. Host rock of the Jhamarkotra phosphate is:

(A) Calcareous sandstone

(B) Crystalline quartzite

(C) Dolomitic limestone

(D) Carbonaceous shale

99. The Degana deposit is associated with:

(A) Fluorite

(B) Gypsum

(C) Tungsten

(D) Lead-Zinc

100. The Mangampeta barite deposite is related to the following geological province:

(A) Marwar Shield

(B) Cuddapah Basin

(C) Vindhyan Basin

(D) Delhi Supergroup

SAMPLE PAPER